TECHNICAL NOTE No. 319
ISSN 0820-807

FOREST TREE NURSERY PRODUCTION AND SHIPMENTS IN THE ATLANTIC PROVINCES, 1997

Introduction

In 1997, 75.5 million seedlings were shipped from Atlantic forest nurseries – 43.3 million in New Brunswick; 21.5 million in Nova Scotia , 2.8 million in Prince Edward Island and 7.9 million in Newfoundland. Although 24 species were produced, seven species comprised 99% of the total shipments: black spruce (40%), white spruce (25%), Norway spruce (13%), red spruce (8%), jack pine (7%), red pine (3%), and white pine (3%) (Tables 1, 2 and 3).

Container stock comprised 99% of the total production in the Atlantic provinces: 99% in New Brunswick, 99% in Nova Scotia, 100% in Prince Edward Island and 95% in Newfoundland. There were 19 forest nurseries in the Atlantic provinces that reported forest seedling production: New Brunswick - 8; Nova Scotia - 8; Prince Edward Island - 1; and Newfoundland - 2. All these produced container stock, and three of these also produced bareroot stock (Table 1).

Overwintered container seedlings accounted for 74% of the total container stock shipped during 1997: 74% in New Brunswick; 67% in Nova Scotia; 100% in Prince Edward Island; and 86% in Newfoundland (Tables 1 and 2). The amount of container stock overwintered during 1997/98 was 52.4 million seedlings; 32.5 million in New Brunswick; 11.9 million in Nova Scotia; 2.1 million in Prince Edward Island; and 5.9 million in Newfoundland (Table 4).

L.J. Lanteigne
R.G. White
June 1999

NURSERIES ■
PLANTATIONS □
SILVICULTURE □
UTILIZATION □
ECONOMICS □
TREE IMPROVEMENT □
INSECTS AND DISEASES □

Canadian Forest Service - Atlantic Forestry Centre
P.O. Box 4000, Fredericton, N.B. E3 B 5P7
Cette publication est aussi disponible en français sur demande

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada

Canada

Table 1. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by province, agency, and production type, 1997

	Seedling shipment ('000)			
	Container			
	Overwinter	Current	Bareroot	Total
NEW BRUNSWICK				
N. B. Natural Resources				
- Kingsclear	4 073	3 153		7 226
- Madran	3 539	2 708		6 247
- Kent	4 143	1 041		5 184
Fraser Papers Inc.	5 321			5 321
Old Ridge Nursery	565	200	5	770
J. D. Irving, Ltd. - Juniper	12 847	2 985		15 832
- Sussex	913	256		1 169
MacTavish Equipment Ltd.	600	1 000		1 600
N. B. TOTAL	**32 001**	**11 343**	**5**	**43 349**
NOVA SCOTIA				
N.S. Natural Resources				
- Debert		47	3	50
- Strathlorne	4 369	5 081		9 450
Morrison's Forest Nursery	1 728			1 728
Octa Evergreens Ltd.	1 101	570		1 671
Kimberly-Clark Worldwide Inc.	4 508	1 475		5 983
T & D Nursery	88			88
WittenBurg Forest Nursery	950			950
Scott & Stewart Forestry Consultants Ltd.	1 627			1 627
TOTAL - N.S.	**14 371**	**7 173**	**3**	**21 547**
PRINCE EDWARD ISLAND				
J.F Gaudet Forest Nursery	2 813			2 813
TOTAL – P.E.I.	**2 813**			**2 813**
NEWFOUNDLAND				
Nfld. Natural Resources				
- Labrador	504			504
- Wooddale	6 237	736	392	7 365
TOTAL – Newfoundland	**6 741**	**736**	**392**	**7 869**
GRAND TOTAL	**55 926**	**19 252**	**400**	**75 578**

Table 2. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by species and production type, 1997

Species	Seedling shipment ('000)			
	Container			
	Overwinter	Current	Bareroot	Total
Ash, white	5			5
Birch, yellow	8			8
Birch, white	1	10		11
Cedar, eastern	53	58		111
Fir, balsam	339	68	5	412
Fir, Douglas		10		10
Hemlock, eastern	5			5
Larch, eastern	426	171	6	603
Larch, Japanese	481	21		502
Larch, european	15			15
Oak, red	4			4
Pine, Austrian	26			26
Pine, jack	3 619	1 336		4 955
Pine, Scots	11	10		21
Pine, eastern white	1 161	752		1 913
Pine, red	920	1 004		1 924
Spruce, black	23 054	7 294	31	30 379
Spruce, blue	9			9
Spruce, red	4 064	1 838		5902
Spruce, Norway	7 207	2 449		9 656
Spruce, white	14 412	4 132	355	18 899
Spruce, sitka		27		27
Willow species		37		37
Misc.	106	35	3	144
TOTAL	**55 926**	**19 252**	**400**	**75 578**

Table 3. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by species and province, 1997

Species	Seedling shipment ('000)				
	New Brunswick	Nova Scotia	Prince Edward Island	Newfound-land	Total
Ash, white			5		5
Birch, yellow		1	7		8
Birch, white	10		1		11
Cedar, eastern	106		5		111
Fir, balsam	145	178	89		412
Fir, Douglas	10				10
Hemlock, eastern			5		5
Larch, eastern	22	181	297	103	603
Larch, Japanese		305	176	21	502
Larch, european		15			15
Oak, red			4		4
Pine, Austrian		1	25		26
Pine, jack	4 693	113		149	4 955
Pine, Scots	10	8	3		21
Pine, eastern white	1 073	252	417	171	1 913
Pine, red	778	385	214	547	1 924
Spruce, black	18 017	8 156	399	3 807	30 379
Spruce, red	2 119	3 716	67		5 902
Spruce, Norway	4 048	5 102	506		9 656
Spruce, white	12 117	3 131	580	3 071	18 899
Spruce, sitka	27				27
Spruce, blue			9		9
Willow species	37				37
Misc.	137	3	4		144
TOTAL	**43 349**	**21 547**	**2 813**	**7 869**	**75 578**

Table 4. Container seedlings overwintered during 1997-98 in the Atlantic provinces by province and agency

Province	Agency	('000)
NEW BRUNSWICK		
	N.B. Natural Resources & Energy	
	- Kingsclear	4 532
	- Madran	4 484
	- Kent	6 185
	Fraser Papers Inc.	1 932
	Old Ridge Nursery	970
	J. D. Irving, Ltd.	
	- Juniper	13 567
	MacTavish Equipment Ltd.	900
TOTAL - N.B.		**32 570**
NOVA SCOTIA	N. S. Natural Resources	
	- Strathlorne	745
	Morrison's Forest Nursery	3 156
	Octa Evergreens Ltd.	230
	WittenBurg Forest Nursery	1 150
	Scott & Stewart Forestry Consul. Inc.	2 048
	Kimberly-Clark Worldwide Inc.	4 557
TOTAL - N. S.		**11 886**
PRINCE EDWARD ISLAND	J. F. Gaudet Forest Nursery	2 096
TOTAL - P.E.I.		**2 096**
NEWFOUNDLAND	Nfld. Natural Resources	
	- Labrador	555
	- Wooddale	5 340
TOTAL – NFLD.		**5 895**
GRAND TOTAL		**52 447**

102-03260/

NOTE TECHNIQUE Nº 319

ISSN 0820-807

PRODUCTION ET EXPÉDITIONS DES PÉPINIÈRES SYLVICOLES DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE EN 1997

En 1997, 75,5 millions de plants ont été expédiés par les pépinières sylvicoles de l'Atlantique : 43,3 millions au Nouveau-Brunswick; 21,5 millions en Nouvelle-Écosse, 2,8 millions à l'Île-du-Prince-Édouard et 7,9 millions à Terre-Neuve. Bien que 24 espèces aient été produites, 7 d'entre elles ont représenté 99 % du total des expéditions : l'épinette noire (40 %), l'épinette blanche (25 %), l'épinette de Norvège (13 %), l'épinette rouge (8 %), le pin gris (7 %), le pin rouge (3 %) et le pin blanc (3 %) (tableaux 1, 2 et 3).

Les plants en conteneur ont représenté 99 % de la production totale dans les provinces de l'Atlantique : 99 % au Nouveau-Brunswick, 99 % en Nouvelle-Écosse, 100 % à l'Île-du-Prince-Édouard et 95 % à Terre-Neuve. Les rapports ont été reçus de 19 pépinières sylvicoles des provinces de l'Atlantique qui ont produit des semis forestiers : 8 du Nouveau-Brunswick, 8 de la Nouvelle-Écosse, 1 de l'Île-du-Prince-Édouard et 2 de Terre Neuve. Toutes ces pépinières ont produit des plants en conteneur et trois ont aussi produit des plants à racines nues (tableau 1).

Les plants cultivés en conteneur durant l'hiver ont représenté 74 % de l'ensemble des plants en conteneur expédiés en 1997: 74 % au Nouveau Brunswick, 67 % en Nouvelle-Écosse, 100 % à l'Île-du-Prince-Édouard et 86 % à Terre-Neuve (tableaux 1 et 2). Une quantité de 52,4 millions de plants ont été cultivés en conteneur durant l'hiver en 1997-1998 : 32,5 millions au Nouveau-Brunswick, 11,9 millions en Nouvelle-Écosse, 2,1 millions à l'Île-du-Prince-Édouard et 5,9 millions à Terre-Neuve (tableau 4).

L.J. Lanteigne
R.G. White
juin 1999

PÉPINIÈRES ■
PLANTATIONS □
SYLVICULTURE □
UTILISATION □
ÉCONOMIE □
AMÉLIORATION SYLVICOLE □
INSECTES ET MALADIES □

Service canadien des forêts - Centre de foresterie de l'Atlantique
C.P. 4000 Fredericton (N.-B.) E3B 5P7
Also available in English upon request

Ressources naturelles Canada | Natural Resources Canada
Canada

Tableau 1. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par province, organisme et type de production, en 1997

	Expéditions de plants (en milliers)			
	En conteneur			
	Cultivés en hiver	Production courante	À racines nues	Total
NOUVEAU-BRUNSWICK				
Ressources naturelles et Énergie				
- Kingsclear	4 073	3 153		7 226
- Madran	3 539	2 708		6 247
- Kent	4 143	1 041		5 184
Fraser Papers Inc.	5 321			5 321
Old Ridge Nursery	565	200	5	770
J.D. Irving, Ltd.				
- Juniper	12 847	2 985		15 832
- Sussex	913	256		1 169
MacTavish Equipment Ltd.	600	1 000		1 600
TOTAL - N.-B.	**32 001**	**11 343**	**5**	**43 349**
NOUVELLE-ÉCOSSE				
WittenBurg Forest Nursery	950			950
Ressources naturelles N.-É.				
- Debert		47	3	50
- Strathlorne	4 369	5 081		9 450
Morrison's Forest Nursery	1 728			1 728
Octa Evergreens Ltd.	1 101	570		1 671
Kimberly-Clark Worldwide Inc.	4 508	1 475		5 983
Scott & Stewart Forestry	1 627			1 627
T & D Nursery	88			88
TOTAL - N.-É.	**14 371**	**7 173**	**3**	**21 547**
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD				
J.F. Gaudet Forest Nursery	2 813			2 813
TOTAL - Î.-P.-É.	**2 813**			**2 813**
TERRE-NEUVE				
Ressources naturelles T.-N.				
- Labrador	504			504
- Wooddale	6 237	736	392	7 365
TOTAL - T.-N.	**6 741**	**736**	**392**	**7 869**
TOTAL GLOBAL	**55 926**	**19 252**	**400**	**75 578**

Tableau 2. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par espèce et par type de production, 1997

Espèces	Expédition de plants (en milliers)			
	En conteneur			
	Cultivés en hiver	Production courante	À racines nues	Total
Bouleau blanc	1	10		11
Bouleau jaune	8			8
Cèdre de l'Est	53	58		111
Chêne rouge	4			4
Douglas taxifolié		10		10
Épinette blanche	14 412	4 132	355	18 899
Épinette bleue	9			9
Épinette de Norvége	7 207	2 449		9 656
Épinette de Sitka		27		27
Épinette noire	23 054	7 294	31	30 379
Épinette rouge	4 064	1 838		5 902
Frêne blanc	5			5
Mélèze d'Europe	15			15
Mélèze du Japon	481	21		502
Mélèze laricin	426	171	6	603
Pin blanc	1 161	752		1 913
Pin gris	3 619	1 336		4 955
Pin noir	26			26
Pin rouge	920	1 004		1 924
Pin sylvestre	11	10		21
Pruche du Canada	5			5
Sapin baumier	339	68	5	412
Saule (espèce)		37		37
Divers	106	35	3	144
TOTAL	**55 926**	**19 252**	**400**	**75 578**

Tableau 3. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par espèce et par province, 1997

	Plants expédiés (en milliers)				
Espèces	**Nouveau-Brunswick**	**Nouvelle-Écosse**	**Île-du-Prince-Édouard**	**Terre-Neuve**	**Total**
Bouleau blanc	10		1		11
Bouleau jaune		1	7		8
Cèdre de l'Est	106		5		111
Chêne rouge			4		4
Douglas taxifolié	10				10
Épinette blanche	12 117	3 131	580	3 071	18 899
Épinette bleue			9		9
Épinette de Norvège	4 048	5 102	506		9 656
Épinette de Sitka	27				27
Épinette noire	18 017	8 156	399	3807	30 379
Épinette rouge	2 119	3 716	67		5 902
Frêne blanc			5		5
Mélèze d'Europe		15			15
Mélèze du Japon		305	176	21	502
Mélèze laricin	22	181	297	103	603
Pin blanc	1 073	252	417	171	1 913
Pin gris	4 693	113		149	4 955
Pin noir		1	25		26
Pin rouge	778	385	214	547	1 924
Pin sylvestre	10	8	3		21
Pruche du Canada			5		5
Sapin baumier	145	178	89		412
Saule (espèce)	37				37
Divers	137	3	4		144
TOTAL	**43 349**	**21 547**	**2 813**	**7 869**	**75 578**

Tableau 4. Plants en conteneur cultivés durant l'hiver au cours de 1997-1998 dans les provinces de l'Atlantique, par province et organisme

Province	Organisme	(en milliers)
NOUVEAU-BRUNSWICK		
	Ressources naturelles et Énergie N.-B.	
	- Kingsclear	4 532
	- Madran	4 484
	- Kent	6 185
	Fraser Papers Inc.	1 932
	Old Ridge Nursery	970
	J.D. Irving, Ltd.	
	- Juniper	13 567
	MacTavish Equipment Ltd.	900
TOTAL - N.-B.		**32 570**
NOUVELLE-ÉCOSSE		
	Ressources naturelles N.-É.	
	- Strathlorne	745
	Morrisons's Forest Nursery	3 156
	Octa Evergreens Ltd.	230
	WittenBurg Forest Nursery	1 150
	Kimberly-Clark Worldwide.	4 557
	Scott & Stewart Forestry Consultants	2 048
TOTAL - N.-É.		**11 886**
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD		
	J.F. Gaudet Forest Nursery	2 096
TOTAL - Î.-P.-É.		**2 096**
TERRE-NEUVE		
	Ressources naturelles T.-N.	
	- Labrador	555
	- Wooddale	5 340
TOTAL - T.-N.		**5 895**
TOTAL GLOBAL		**52 447**